DISCHARGING DEVICE FOR BUCKET CONVEYOR TYPE CLASSFIER FOR FRUIT, VEGETABLES AND THE LIKE

Publication number: JP57019222 Publication date: 1982-02-01

Inventor:

HORII TAICHI; OOBUCHI TAIKICHI

Applicant:

MAKI MFG CO LTD

Classification:

- International:

B07C5/36; B65G17/18; B65G47/40; B07C5/36; B65G17/16; B65G47/34; (IPC1-7): B07C5/36;

B65G17/18; B65G47/40

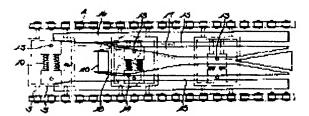
- european:

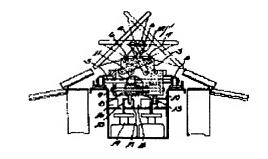
Application number: JP19800093490 19800709 Priority number(s): JP19800093490 19800709

Report a data error here

Abstract of **JP57019222**

PURPOSE:To reduce the width of a bucket conveyor type classifier by providing a saucer of the classifier for receiving fruit or vegetables thereon with two pins and connecting rods such that the saucer may be caused to be inclined moderately to discharge articles therefrom. CONSTITUTION:A bucket 1 includes a saucer 2 and a saucer supporting table 3 and is assembled to a stay 5 attached to a chain 4 to thus constitute a bucket conveyor. Pins 6 are mounted on a lower part of the saucer 2 and are fitted into pin receiving portions 7 of the supporting table 3. Sliders 8 are mounted within the supporting table 3 for horizontal movement on a slider pin 9. The pins 6 and the sliders 8 are interconnected by respective connecting rods 12. A cam type guide 17 is provided at a discharge classifying section at a part of a traveling passage 14 of the bucket 1 such that, when a bucket which is to discharge its contents reaches there, a route change-over valve 18 closes a straight route 15 for an operating pin 13 which extends below the bucket 1 so that the operating pin 13 is guided to an inner cam face of the cam type guide 17 to cause the saucer to be inclined, thereby discharging fruit or the like therefrom.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報 (A)

昭57—19222

⑤ Int. Cl.³B 65 G 47/40

B 07 C 5/36 B 65 G 17/18 識別記号

庁内整理番号 7725—3F 6528—3F 7723—3F **③公開** 昭和57年(1982)2月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 6 頁)

⊗果実・そ菜等バケットコンペア式選別機の排出装置

②特

願 昭55-93490

@出

願 昭55(1980)7月9日

⑦発 明 者 堀居太一

浜松市山手町1-18

⑫発 明 者 大渕泰吉

浜松市山手町1-18

⑦出 願 人 株式会社マキ製作所

浜松市篠ヶ瀬町630

邳代 理 人 弁理士 谷山輝雄 外3名

明 細 書

1. 発明の名称

果実・そ菜等パケットコンペア式選別機の排 出装置

2. 特許請求の範囲

イドのカム面に誘導する如く構成して、ペケットの進行と共にカム面の勾配に従い、作動ピン及びスライダー等の水平動部材を検方向に移動させるとによって受皿支持台上の受皿がゆるやかに領動し、受皿上の果実・そ菜等を排出する如くなしたとを特徴とする、果実・そ菜等パケットコンペア式選別機の排出装置。
3.発明の詳細な説明

本発明は、果実・そ菜等を1個づつパケットに 載せて重量週別、又は光電式形状週別、その他各 種の御定週別装置を用いて、階級等級別に選別す る、パケットコンペア式週別機の排出仕分装置に 隔するものである。

従来、重量週別に用いられるパケットは、秤量 装置により秤量されて、その重量に該当するパケットが沈下することによって、パケットの走行路 を上下に切替え、パケットを下方にグワンさせて、パケットを傾動させる方法が一般に用いられているが、この方法はパケットから果実そ菜を辨出するのに落差が大きく、打機傷を与える欠点があっ 九。

又、 走行路を上下に切替えるので飲部の排出装 世はパケットの走行路の 偶方に 設ける為、多数条 になした時、 条間隔及び機巾が大となる欠点があ った。

さらに又、従来光電式等の形状式週別機の場合は、パケットの中央下部に1本の支点ピンを設け、 通称ヤジロペエ式になしたものが用いられるが、 この方式は受皿を安定させるための支えが必要で あり、パケットの一部から突き出された足又は飼 等を受ける安定受けレールが取付けられ、複雑で な難しやすい欠点があった。

又、パケットを領動排出させるのに、領動排出 装置をパケットの走行路の領方に設けるため、多 数条になした時、条間隔及び機巾が大となる欠点 があった。

本発明は、これらの欠点を解消し、重量選別機と光電式等の測定装置による形状選別機にも共通に用いることができるパケット式 選別機の排出装置が待られる如くなしたものであり、受皿の下部

ライダー8は常時受皿支持台3の内盤にスプリン ク10で押しつけられており、上部には連結部材 11を設け、連結杆12により受皿下部のピン6 とスライダー8とが連結されている。又、スライ メー8の下部には受皿支持台3の外部に突き出し た作動ピン13を設けてスライダー8がスプリン 110を押し圧する方向に水平移動させることに より、連結杆12を通じて受皿2の連結された個 を上方に持ち上げる如くなしたペケットを用いる が、との場合左右に傾動排出する場合は、第1図 化示す如く、スライダー8及び連結杆12から成 る水平横移動を上下動に変える装置を左右対称に 2 組用いる、又片側のみに排出する場合は第5 。 6 図化示す如くスライダー8 と連結杆12は1組 だけ組み込まれている。との場合受皿の他の1本 のピンは受皿支持台に支点ピンとして取付けられ

上配の如くなしたパケットコンペアの、ペケット1の走行路14の一部排出仕分け部に、パケットの下部に突き出た作動ピン13の直递通路15

以下、本発明を続付図面に示す実施例について 説明する。

1 はパケットであり、受皿 2 と受皿支持台 3 か ら成り、チェン 4 に取付けたステー 5 に組み付け てパケットチエンコンペア≫を形成している。

酸パケット1の受皿2は下部に左右対称にピン 6が取り付けられ、受皿支持台3の上部に着脱自 在に装着するピン受部7に嵌込まれている。

受皿支持台3の内部には横方向に水平移動する スライダー8をスライダーピン9で取付け、飲み

を挟んで、直進ガイド16とこれよりやや短いカム式ガイド17を設け、該カム式ガイド17の入口始端部に進路切替片18とその作動装置19が取付けられている。該進路切替片18は通常は作動ピン13が直進できるように作動ピンの直進通路15を開放している。20はそのストッパーである。

排出すべきペケットが該部に達すると、測定装置からペケットと同期して送られてくる週別信号により進路切替片18が作動ピン13の直進路15を閉じて、作動ピン13をカム式ガイド17の内側カム面に誘導する如く作動する。

カム面に誘導された作動ピン1 3 は進行するに 従いスプリング1 0 を押し圧する方向にスライダ - 8 を水平移動させ、連結杆1 2 を通じて受皿2 をゆるやかに傾動させた後、さらに進行して、カ ム面が下がり勾配部に達すると作動ピン1 3 がカ ムの下かり勾配に従い、スプリング1 0 によりス ライダー8 を傾動的の状態に戻すので、連結杆 1 2 を通じてパケット 2 は受皿支持台 3 上に水平 に復元する如くなしたものである。

本発明に上配の如く構成した排出装置であるから、カム式ガイド17のカム面の勾配を短くするになって、となって、をしていてきるので、比較のなり、大力の内を良くとができるので、比較のなり、大変の場合はカムを長い、大変のようとができるのである。且つ、構造ができるため、故障がなく、取扱い容易な装置である。

更に、本発明は重量選別機、及び光電式等の測定装置による形状選別機にも適用されるものである。

又、装置の巾をパケットの通路巾内に形成しているので、多数条に設ける場合にも条間にデッドスペースが不安であるから、条間隔及び機巾を狭くして良いので、作業性のよい週別機を作ることができるものである。

4. 図面の簡単な説明

図面はいづれも本発明の実施例を示すものである。

第1図は排出装置部の接部断面説明図である。

第2回は第1回の側面略図である。

第3 図はその平面略図である。

第4 図は排出作動ガイド部の平面略図を示す。

第 5 図は片側だけに排出する場合の要部断面図、

第6図はその平面図である。

第7回は多数条に設けた場合の断面略図を示す。

1 … パケット

2 … 受皿

3 … 受皿支持台

4 …チェン

5 … ステー

6 … ピン

7 … ピン受部

8…スライダー

9 … スライダーピン

10…スプリング

11…遅結部材

1 2 … 連結杆

13…作動ピン

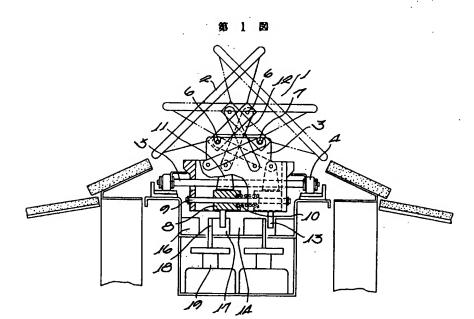
1 4 … 走 行路

15…直進通路

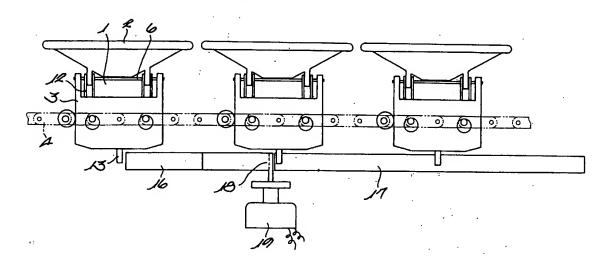
1 6…直進ガイド

1 7 … カム式ガイド
 1 9 … 作動装置

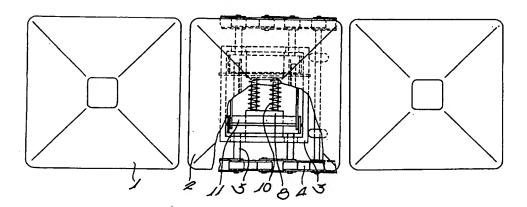
18…進路切替片



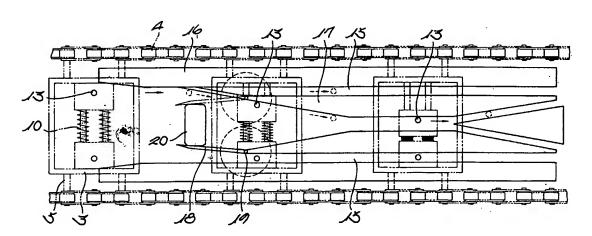


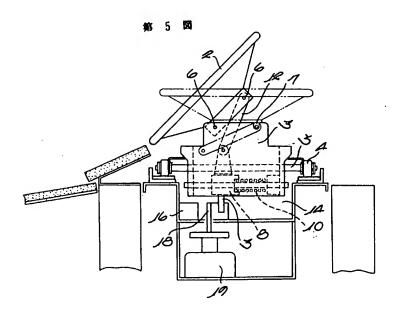


96 2 ES

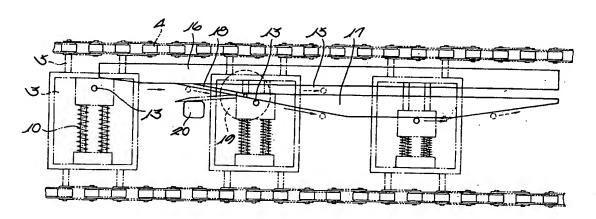


第 4 図





96 6 Ø



练 7 图

